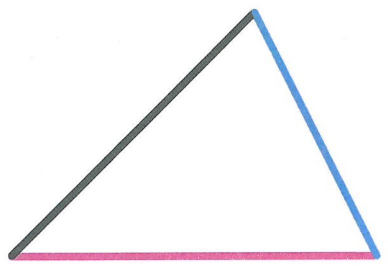
35.

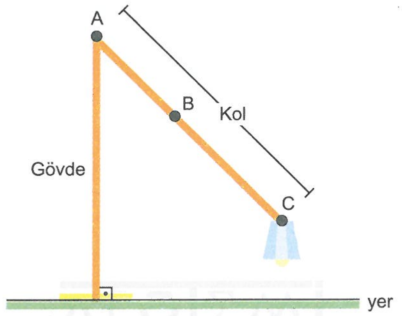


Yukarıdaki üçgenin kırmızı kenarı ile mavi kenarının uzunlukları toplamının 18 cm, mavi ile siyah kenarının uzunlukları toplamının 15 cm olduğu biliniyor.

Bu üçgenin kenar uzunlukları farklı ve tam sayı olduğuna göre, bu üçgenin çevresi <u>en fazla</u> kaç santimetre olabilir?

A) 20 B) 21 C) 22 D) 29 E) 30

36. Gövdesi yere dik olan bir masa lambasının kolu A noktası etrafında dönebilmektedir.

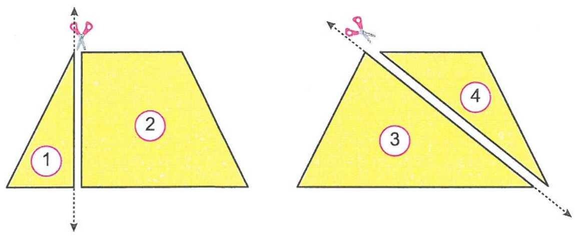


Gövdesinin ve kolunun uzunluğu birbirine eşit ve 13 birim olan bu lamba şekildeki gibi konumlandırıldığında C noktasının yerden yüksekliği 1 birimdir. B noktasının yere uzaklığı gövdeye olan uzaklığının 8 katıdır.

Buna göre, bu lamba yere en uzak olacak biçimde konumlandırıldığında B noktasının yere olan uzaklığı kaç birim olur?

A) $\frac{65}{2}$ B) $\frac{65}{4}$ C) $\frac{31}{2}$ D) $\frac{29}{2}$ E) $\frac{27}{2}$

37. İkizkenar yamuk biçimindeki eş iki karton aşağıda gösterilen doğrular boyunca kesilerek 4 farklı karton elde edilmiştir. Elde edilen bu kartonlar numaralandırılmıştır.



Elde edilen bu kartonlarla ilgili

- 2 nolu kartonun çevresinin uzunluğunun 1 nolu dik üçgen biçimindeki kartonun çevresinin uzunluğundan 6 cm fazla,
- 3 nolu kartonun çevresi ile 4 nolu kartonun çevresinin farkının 4 cm

olduğu biliniyor.

Buna göre, 2 nolu kartonun alanının 3 nolu kartonun alanına oranı kaçtır?

A) $\frac{5}{3}$ B) $\frac{8}{7}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{1}{2}$